



ESTUDIO DE LA CAPACIDAD DE FORMACIÓN DE BIOPELÍCULAS DE CEPAS DE *Staphylococcus aureus* RESISTENTES A LA METICILINA ADQUIRIDAS EN HOSPITAL Y LA COMUNIDAD

Samuel González García¹, Diana Balderas Sánchez¹, Aida Hamdan-Partida¹ y Jaime Bustos-Martínez¹

¹ Depto. Atención a la Salud, UAM-Xochimilco. samuel2023@hotmail.com

Staphylococcus aureus se destaca como un importante patógeno humano, produce infecciones tanto en la comunidad como a nivel hospitalario. En la comunidad, las infecciones por *S. aureus* en especial las resistentes a meticilina (MRSA), son a menudo agudas y superficiales, aunque también pueden producir con menor frecuencia, infecciones profundas como osteomielitis, neumonía y endocarditis aguda. A nivel nosocomial las cepas MRSA son un importante agente de infecciones de heridas quirúrgicas, de prótesis y pueden causar septicemia y llegar a causar la muerte.

La capacidad de *Staphylococcus aureus* para formar biopelículas es un importante factor de virulencia en el desarrollo de infecciones crónicas y persistentes.

El objetivo de este trabajo fue determinar la capacidad de formación de biopelículas de cepas de *Staphylococcus aureus* resistentes a la meticilina adquiridas en el hospital y adquiridas en la comunidad.

Para esto a 100 cepas MRSA aisladas de la nariz y faringe de personas de la comunidad y de hospitales, se les determinó la formación de biopelículas según la metodología de Barbra y colaboradores.

De las cepas analizadas se encontró que el 17% no forman biopelículas, el 33% tiene una formación débil, el 16% forma biopelículas de manera moderada y el 33% lo hace de forma fuerte. Estos porcentajes no tienen diferencias significativas entre cepa aisladas de nariz o de faringe, ni entre las cepas aisladas de la comunidad y de los hospitales. Estos resultados indican que no existe una tendencia específica en cuanto a la capacidad de formación de biopelículas si las cepas provienen de la nariz o de la faringe. Ni tampoco si la cepa proviene de la comunidad o del hospital. Es decir la capacidad de formación de biopelículas el parecer no depende del sitio donde se aísla la bacteria sino aparentemente de su carga genética.